General
Wahr

Inhalt.

Neue Folge. Band XXX.

Erstes Heft.

Seite

I. K. Wesendonck. Untersuchungen über Büschelentladungen 1

II. S. Arrhenius. Ueber das Leitungsvermögen von Mischungen aus wässerigen Säurelösungen 51

III. C. Fromme. Ueber die durch kleine electromotorische Kräfte erzeugte galvanische Polarisation 77

IV. L. Arons. Methode zur Messung der electromotorischen Gegenkraft im electrischen Lichtbogen 95

V. E. Budde. Mittel zur praktischen Entscheidung zwischen den electrodynamischen Punktgesetzen von Weber, Riemann und Clausius 100

VI. O. Frölich. Verallgemeinerung der Wheatstone'schen Brücke 156

VII. F. Melde. Akustische Experimentaluntersuchungen . . . 161

VIII. W. Voigt. Ueber die Reflexion des Lichtes an circularpolarisirenden Medien 190

IX. C. Pulfrich. Ein neues Totalreflectometer 193

Geschlossen am 15. December 1886.

Zweites Heft.

Seite

I. Ph. Lenard. Ueber die Schwingungen fallender Tropfen 209

II. A. Blümcke. Ueber die Bestimmung der specifischen Gewichte einiger Gemische von Aethylalkohol und Kohlensäure 243

III. F. Braun. Untersuchungen über die Löslichkeit fester Körper und die den Vorgang der Lösung begleitenden Volumen- und Energieänderungen 250

IV. B. Hecht. Ueber die elliptische Polarisation im Quarz . . 274

V. E. Ketteler. Constanz des Refractionsvermögens . . . 285

VI. — Zur Handhabung der Dispersionsformel 299

VII. C. Pulfrich. Das Krystallrefractoskop, ein Demonstrationsinstrument 317

VIII. C. Fromme. Ueber die durch kleine electromotorische Kräfte erzeugte galvanische Polarisation 320

IX. C. Hünlich. Ueber die Leuchtdauer des Oeffnungsfunkens des Inductoriums 343

X. E. Budde. Ueber die Grundgleichung der stationären Induction durch rotirende Magnete und über eine neue Classe von Inductionserscheinungen 358

XI. H. Lorberg. Ueber die Berechnung der in der Masse des Ringes einer Dynamomaschine inducirten Ströme 389

Geschlossen am 15. Januar 1887.

Drittes Heft.

I. R. von Helmholtz. Die Aenderungen des Gefrierpunktes berechnet aus der Dampfspannung des Eises 401

II. F. Neesen. Akustische Beobachtungen 432

III. W. Wernicke. Ueber die elliptische Polarisation des von durchsichtigen Körpern reflectirten Lichtes 452

IV. — Zu den Eigenschaften und der Herstellung dünner, durchsichtiger Metallschichten 469

Seite

V. E. Lommel. Beobachtungen über Phosphorescenz . . . 473

VI. C. Pulfrich. Das Totalreflectometer und seine Verwendbarkeit für weisses Licht 487

VII. C. Fromme. Ueber die durch kleine electromotorische Kräfte erzeugte galvanische Polarisation 503

VIII. A. Ebeling. Ueber die electromotorische Kraft einiger Thermoelemente aus Metallen und den Lösungen ihrer Salze 530

IX. E. Gieseler. Ueber singende und dabei hell leuchtende Flammen 543

Geschlossen am 1. Februar 1887.

Viertes Heft.

I. G. Timberg. Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Capillaritätsconstanten einiger Flüssigkeiten 545

II. M. Planck. Ueber das Princip der Vermehrung der Entropie 562

III. O. Frölich. Messungen der Sonnenwärme 582

IV. A. Elsas. Ueber die Nobili'schen Farbenringe und verwandte electrochemische Erscheinungen 620

V. O. Bock. Das electrische Leitungsvermögen von Verbindungen aus Schwefel und Kalium in Lösung von Natriummonosulfid und Borsäure 631

VI. H. Weber. Zur Theorie der Wheatstone'schen Brücke . 638

VII. E. Edlund. Erwiderung auf die letzten Bemerkungen des Hrn. Hoppe über die unipolare Induction 655

VIII. A. Heritsch. Einige Versuche über die electrischen Erscheinungen in Entladungsröhren 660

IX. E. Budde. Zur Theorie des Zusammenhangs von Wärme und Electricität; I. Thermoelectricität der Metalle . . . 664

X. W. v. Uljanin. Ueber ein auf die Contacttheorie bezügliches Experiment Exner's 699

XI. R. v. Helmholtz. Nachtrag zu der Abhandlung über „Gefrierpunkt und Dampfspannung 704

Geschlossen am 15. Februar 1887.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Wesendonck, Fig. 1—7. — Fromme, Fig. 8—19. — Arons, Fig. 20.

Taf. II. Melde, Fig. 1—9. — Pulfrich, Fig. 10—15.

Taf. III. Lenard, Fig. 1—3b. — Blümcke, Fig. 4—7. — Hecht, Fig. 8.

Taf. IV. Fromme, Fig. 1—20. — Hünlich, Fig. 21. — Budde, Fig. 22. — Pulfrich, Fig. 23.

Taf. V. Neesen, Fig. 1—7. — Pulfrich, Fig. 8—11. — Ebeling, Fig. 12.

Taf. VI. Timberg, Fig. 1—2. — Frölich, Fig. 3—4. — Bock, Fig. 5. — H. Weber, Fig. 6—10. — Edlund, Fig. 11.